

PTP 接线方式

CB 1241 RS485 接线 (6ES7241-1CH30-1XB0)

CB1241 RS485 信号板(安装在CPU机本体上), 订货号为: 6ES7241-1CH30-1XB0 接线如图1

表格 A- 220 CB 1241 RS485 (6ES7 241-1CH30-1XB0) 的连接器的针脚位置

针脚	9 针连接器	X20
1	RS485/逻辑接地	--
2	RS485/未使用	--
3	RS485/TxD+	3 - T/RB
4	RS485/RTS	1 - RTS
5	RS485/逻辑接地	--
6	RS485/5V 电源	--
7	RS485/未使用	--
8	RS485/TxD-	4 - T/RA
9	RS485/未使用	--
Shell		7 - M

图1 CB1241 RS485

☞注释: 3号针脚—RS485信号 B(+); 8号针脚—RS485信号A(-); 5号针脚—接屏蔽等电位点。

CM1241 RS232 接线 (6ES7241-1AH32-0XB0)

CB1241 RS232 通讯模块, 订货号为: 6ES7241-1AH32-0XB0 接线如图2

表格 A- 224 RS232 连接器 (公)

针脚	说明	连接器 (公)	针脚	说明
1 DCD	数据载波检测: 输入		6 DSR	数据设备就绪: 输入
2 RxD	从 DCE 接收数据: 输入		7 RTS	请求发送: 输出
3 TxD	传送数据到 DCE: 输出		8 CTS	允许发送: 输入
4 DTR	数据终端就绪: 输出		9 RI	振铃指示器 (未用)
5 GND	逻辑地		SHELL	机壳接地

图2 CM1241 RS232

☞注释: 2号针脚—RS232 信号输入接收。3号针脚—RS232 信号输出发送。5—接地等电位

CM 1241 RS422/485 接线 (6ES7241-1CH32-0XB0)

CB1241 RS232 通讯模块, 订货号为: 6ES7241-1CH32-0XB0 接线如图3

表格 A- 228 RS485 或 RS422 连接器（插孔式）

针脚	说明	连接器 (插孔式)	针脚	说明
1	逻辑接地或通信接地		6 PWR	+5V 与 100 Ω 串联电阻： 输出
2 TxD+	用于连接 RS422 不适用于 RS485： 输出		7	未连接
3 TxD+	信号 B (RxD/TxD+)： 输入/输出		8 TXD-	信号 A (RxD/TxD-)： 输入/输出
4 RTS ²	请求发送（TTL 电平）输出		9 TXD-	用于连接 RS422 不适用于 RS485： 输出
5 GND	逻辑接地或通信接地		SHELL	机壳接地

图2 CM1241 RS422/485

☞注释:

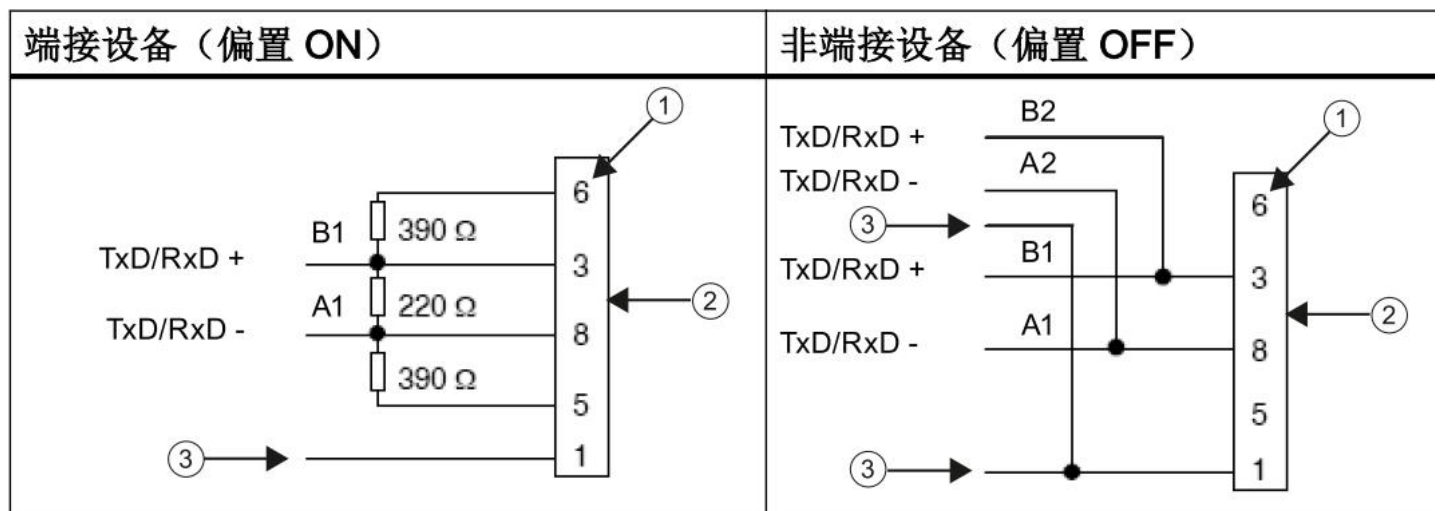
RS422 接线方法： 2号与9号针脚 – RS422 发送信号。 3号与8号针脚 – RS422 接收信号； SHELL接屏蔽等电位点。

RS485 接线方法： 3号针脚–RS485信号 B(+); 8号针脚–RS485信号A(-) 1号针脚-电位点。

RS232、422及485 的通讯距离和终端电阻

- RS 232 通讯最长距离为 10 米屏蔽电缆
- RS 422/R485 通讯最长距离为 1000 米屏蔽电缆（取决于波特率及安装终端电阻）

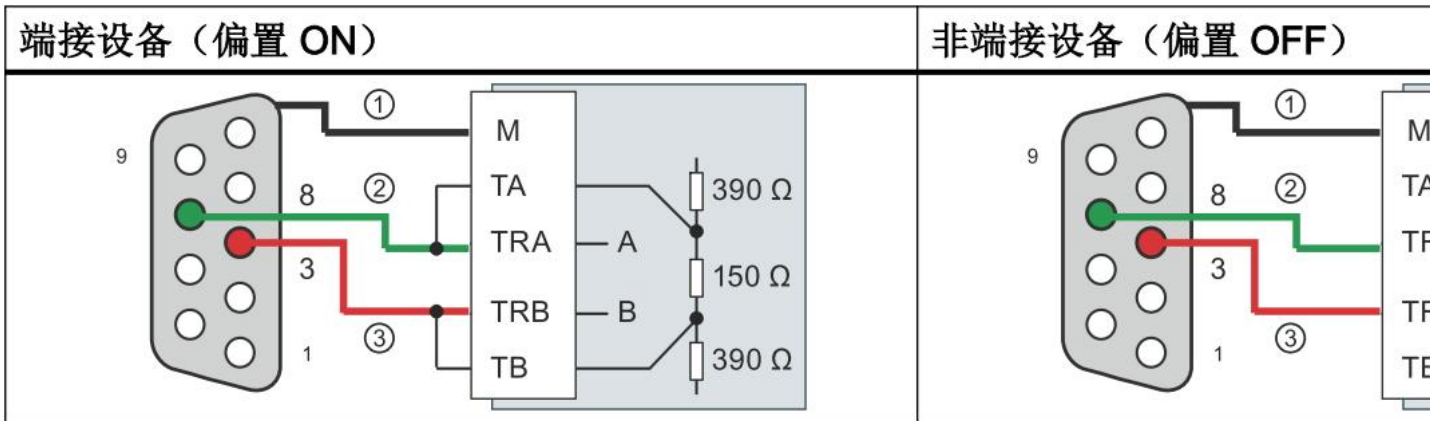
RS 485 终端电阻安装方法及阻值大小,如图4



- ① 引脚编号
- ② 网络连接器
- ③ 电缆屏蔽

图4 RS422/485模块 RS485接线

CB1241 接线，如图5所示



- ① 将 M 连接到电缆屏蔽
- ② A = TxD/RxD - (绿色线/针 8)
- ③ B = TxD/RxD + (红色线/针 3)

图5 CB1241接线